DLP-6-9-88023551

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

I.S.S.N. : 0758-2374

®

# Avertissements agricoles



BULLETIN PÉRIODIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES DE

BOURGOGNE ET FRANCHE-COMTÉ

SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX

Z.I. NORD - B.P. 194 - 21206 BEAUNE CÉDEX

ABONNEMENT ANNUEL : 150 F Régisseur Recettes D.R.A.F. CCP DIJON 35 00 - 28 D

☎ 80.22.19.38 EDITION GRANDES CULTURES

Bulletin n° 20 - 2 septembre 1988

**ORGE** : *Mosaïque*
**CEREALES** : *Désinfection des semences*
**COLZA** : Dès le semis : *Mise en place des cuvettes*
Dès le début de la levée : *Surveiller les altises (morsures)*
**CAMPAGNOLS DES CHAMPS**

## ORGE

### MOSAIQUE JAUNE

Cette maladie virale, transmise par un champignon du sol, concerne un certain nombre de parcelles essentiellement en zones de plateaux dans l'Yonne et la Côte-d'Or : Tonnerrois, Chatillonnais. Elle est observée de façon plus ponctuelle dans d'autres secteurs de Bourgogne et de Franche-Comté : Auxerrois, Avallonnais, Sénonais, Plaine Dijonnaise (notamment secteur Beaune-Nuits St Georges), secteurs de Clamecy et de Donzy dans la Nièvre, Val de Seille dans le Jura et en Bordure de Saône-et-Loire.

Les symptômes au niveau de la parcelle se manifestent par des "ronds" plus ou moins jaunis à la reprise de végétation. Dans ces zones, les plantes atteintes restent nanifiées et produisent peu d'épis généralement chétifs. Les symptômes caractéristiques s'observent en sortie d'hiver : les jeunes feuilles présentent des alignements de points ou petites plages décolorées bien visibles par transparence qui donnent l'aspect "mosaïque". Ces symptômes disparaissent dès que les températures dépassent 15°C.

Dans les parcelles concernées, la progression de la maladie peut être très rapide d'une culture d'orge à la suivante surtout si la succession est rapprochée.

La lutte est essentiellement agronomique. On évitera le retour fréquent d'orges sensibles.

Le transport de terre par le matériel est un élément de contamination de parcelle à parcelle.

Dans les parcelles contaminées, quelques variétés tolérantes permettent d'éviter de fortes pertes de rendement.

VARIETES TOLERANTES :

Escourgeons : Express, Gaulois

Orges 2 rangs : Mélusine, Mosar.

P./80



Imprimerie de la Station BOURGOGNE - FRANCHE-COMTÉ - Directeur Gérant : J. SONDEY N° du certificat d'inscription à la Commission Paritaire des Publications et Agences de Presse : 1700 AD

# C E R E A L E S

## TRAITEMENT DES SEMENCES

Le traitement des semences est un facteur important pour la bonne réussite de la culture. On trouvera dans les tableaux suivants les principales caractéristiques des produits utilisables.

A noter :

► Ergot : la prévention des attaques ne dépend pas du traitement de semences. Un bon désherbage antigraminées évite les contaminations intermédiaires sur graminées sauvages. Pour les agriculteurs produisant leurs semences, un triage soigné limite l'apport d'inoculum.

► Taupins : en cas de risque important, un traitement en plein avec 1 500 g de lindane à l'hectare donnera une meilleure protection.

► Mouche jaune : La nuisibilité de cette mouche n'est pas démontrée ; en tout état de cause, aucune efficacité n'est à attendre du traitement de semences.

Mouche grise : outre le traitement des semences, la protection comporte diverses mesures d'ordre général : variété peu sensible au froid, dose de semis suffisante, profondeur de semis correcte, sol bien rappuyé. . .

Tableaux établis d'après PHYTOMA Nº 399 - Juin 1988

**- Activités insecticides et corvifuge ***

| Matières actives | Doses d'emploi (g/q) | Taupins | Mouches grises | Corbeaux |
|---|---|---|---|---|
| diéthion | 150 | | ++ ou +++ | |
| fonofos | 175 | ++ | +++ | |
| lindane | 40 à 50 | ++ | | |
| lindane + endosulfan | 40 + 100 | ++ | ++ ou +++ | ++ |
| anthraquinone | 50 | | | ++ |
| endosulfan | 100 | | | ++ |
| triacétate de guazatine | 80 | | | ++ |

[++] bonne efficacité ; [+++] efficacité excellente ;

[ ] efficacité insuffisante ou non connue

tA

.../..

**– Activités fongicides et usages autorisés ***

| Matières actives fongicides et exemples de spécialités (firmes) | Doses d'emploi (m.a en g/q) | Blé | | | | | | Orge | | | | Avoine |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Septoriose | Fusariose (F. nivale) | Fusariose (F. roseum) | Carie | Charbon nu | Oïdium | Charbon nu | Helminthos-poriose | Charbon couvert | Oïdium | Charbon nu |
| manèbe ou mancozèbe (nombreuses spécialités) | 96 | ++ | +++ | ++ | ++ | | | | ++ | ++ | | ++ |
| mercure (silicate de methoxyéthyl) (nombreuses spécialités) | 3 | +++ | +++ | ++ | +++ | | | | (R) +++ | +++ | | +++ |
| oxyquinoléate de cuivre (nombreuses spécialités) | 30 | ++ | ++ | + | +++ | | | | + ou ++ | +++ | | +++ |
| oxyquinoléate de cuivre "betaxate" (Quinolate Plus Semences FL/ La Quinoleine) | 20 | +++ | ++ou +++ | + | +++ | | | | ++ | +++ | | +++ |
| thiabendazole (Tebuzate/Dow) | 100 | ++ | (R) | +++ | ++ | | | | | | | |
| triacétate de guazatine (Panoctine 40/Sopra) | 80 | ++ | +++ | + | | | | | | | | |
| triadimenol (Baytan 15/Bayer) | 30 | | | | +++ | +++ | ++ | ▲ +++ | | | ++ | |
| diniconazole (Geriko 8/Pépro) | 3 | | | | | | | ▲ +++ | | | | |
| carboxine + oxyquinoléate de cuivre (Quinolate V4 X Semences/La Quinoléine) | 100 + 30 | ++ | ++ | + | +++ | +++ | | (R) +++ | + ou ++ | +++ | | +++ |
| carboxine + "betaxate" (Quinolate Plus V4 X Semences/La Quinoléine) | 100 + 20 | ++ | ++ou +++ | + | +++ | +++ | | (R) +++ | ++ | +++ | | +++ |
| carboxine + iprodione + manèbe (Germipro V5 X/Pépro) | 100 + 30 + 80 | | | | | | | (R) +++ | +++ | +++ | | +++ |
| bitertanol + mancozèbe (Situbol MZ A/Bayer) | 15 + 80 | | | | +++ | | | | | | | |
| diniconazole + iprodione (Geriko Super/Pépro) | 3 + 30 | | | | | | | ▲ +++ | +++ | | | |
| fenfuram + imazalil (Fenzalate Corbeaux/Dow) | 80 + 6 | | | | +++ | | | (R) +++ | +++ | | | |
| fenfuram + imazalil + triacétate de guazatine (Panoctine AT Universel, Panoctine Universel/Sopra) | 80 + 2.5 + 60 | +++ | +++ | + | +++ | | | (R) +++ | +++ | | | |
| flutriafol + "betaxate" (Quinolate Plus HiFi Flo/La Quino-leine ; Vincit Flo/Sopra) | 7.5 + 20 | +++ | +++ | ++ | +++ | | | ▲ +++ | ++ | | | |
| flutriafol + "betaxate" + éthyrimol (Ferrax/Sopra ; Géor/La Quinoleine) | 15 + 20 + 200 | | | | | | | ▲ +++ | ++ | | +++ | |
| flutriafol + imazalil (Vincit S PM/Sopra) | 7.5 + 2 | +++ | ++ | ++ | +++ | | | ▲ +++ | ++ | | | |
| iprodione + carbendazime (Rovral TS/Rhodiagri-Littorale ; Germino TS/Pépro) | 52.5 + 26 | ++ | ++ | ++ | +++ | | | | +++ | | | |
| méthylthiophanate + mercure + pyracarbolide (Peltograin C) | 100 + 3 + 25 | | | | | | | (R) ++ | +++ | +++ | | |
| nuarimol + manèbe (Trimisen/Lilly France) | 20 + 80 | | +++ | ++ | | | | ▲ +++ | ++ | | ++ | +++ |
| "betaxate" + prochloraze (Genois) | 20 + 20 | +++ | +++ | +++ | +++ | | | | | | | |
| thiabendazole + triacétate de gua-zatine Tebuzate GTM) | 100 + 80 | +++ | +++ | +++ | ++ | | | | | | | |
| triacétate de guazatine + imazalil (Panoctine AT Plus/Sopra) | 80 + 2.5 | +++ | +++ | + | | | | | +++ | | | |
| triadimenol + mancozèbe (Baytan MZ/Bayer) | 30 + 80 | | | | +++ | +++ | ++ | ▲ +++ | ++ | | ++ | |

+++ efficacité excellente ; ++ bonne efficacité ; + efficacité médiocre ; [ ] efficacité insuffisante ou non connue
(R) Présence de souches résistantes – ▲ Efficace sur souches actuellement résistantes

P81

# C O L Z A

Les semis sont en cours actuellement.

## GROSSES ALTISES

Les cuvettes jaunes sont à mettre en place dès le semis, afin de suivre les arrivées d'insectes sur la parcelle.

Les colzas sont sensibles aux morsures d'altises jusqu'au stade 2 feuilles vraies ; bien surveiller les cultures jusqu'à ce stade, surtout en cas de levées irrégulières ou de développement lent de la végétation.

Une intervention insecticide se justifie en présence de morsures touchant un pied sur 3 ou 4. (Les produits de traitement figurent dans le tableau ci-dessous).

Juin 1988

| De la levée à la fin du repos hivernal | | Produits utilisables (1) | |
|---|---|---|---|
| Grosse altise | Charançon du bourgeon terminal | Matières actives | Spécialités commerciales |
| 0,15 l.<br>0,10 l. | | alphaméthrine | Fastac<br>Fastac 10 |
| 0,07 l. | | biphenthrine | Talstar |
| 0,30 l. | 0,30 l. | cyfluthrine | Baythroïd |
| 0,25 l.<br>25 g. m.a./ha | | cyperméthrine | Cymbush, Kafil super<br>Nombreuses spécialités (2) |
| 0,20 l. | | deltaméthrine | Décis CE - Décis RU - Décis Flo |
| 250 g. m.a./ha | | endosulfan | Nombreuses spécialités (2) |
| 0,60 l. | | esfenvalérate | Sumi alpha |
| 0,50 l. | | fenvalérate | Sumicidin 10 |
| 0,20 l. | | fluvalinate | Mavrik |
| 0,15 l. | | lambda cyhalothrine | Karaté |
| 200 g. m.a./ha | | lindane | Nombreuses spécialités (2) |
| 200 g. m.a./ha | | lindane huileux | Nombreuses spécialités (2) |
| 1,5 l ou 1,5 Kg | | malathion | Nombreuses spécialités (2) |
| 1,25 Kg | | méthidathion | Ultracide 20 bouillie - Ultracide 20 liquide |
| 200 g. m.a./ha | | parathion éthyl | Nombreuses spécialités (2) |
| 200 g. m.a./ha | | parathion méthyl | Nombreuses spécialités (2) |
| 200 g. m.a./ha | | parathion huileux | Nombreuses spécialités (2) |
| 0,75 l. | | endosulfan + parathion éthyl | Drifène AP - Ekadrine PE |
| 1,0 l.<br>3,0 l. | | lindane + parathion éthyl | Sopragam<br>Typholine gamma 50 |
| 1,75 l. | | lindane + parathion méthyl | Paralindex |
| 0,75 l.<br>0,75 l. | | phosalone + parathion méthyl | Fortène<br>Taxylone |

(1) Doses en l. ou Kg de produit commercial par ha

(2) La dose de matière active par hectare mentionnée correspond à la dose de matière la plus fréquente. Avant toute utilisation, vérifier la dose de produit commercial autorisée sur l'étiquette.

# CAMPAGNOLS DES CHAMPS



## — RAPPEL DE L'EVOLUTION

Dès l'automne 1987, des pullulations ont été observées dans les semis et en prairies dans de nombreux secteurs, essentiellement en zones comportant des surfaces herbagères. La région la plus touchée a été l'Auxois. L'hiver 1987-88, au cours duquel les périodes de froid ont été très limitées, n'a pas permis un arrêt suffisant de la reproduction, fait laissant craindre une aggravation du problème. Le Service Régional de la Protection des Végétaux a alors diffusé début janvier par le canal des journaux agricoles, une information sur les techniques de lutte à mettre en oeuvre, méthodes rappelées en mars dans un bulletin d'Avertissements Agricoles.

Les populations, déjà importantes à la sortie de l'hiver, ont ensuite progressé rapidement au printemps en raison d'une reproduction intense. Des dégâts conséquents ont alors été constatés, en particulier sur céréales d'hiver et de printemps ainsi que sur prairies, notamment celles à base de Ray-grass. Les traitements qui ont été réalisés début juin ont permis de stopper les dégâts et de limiter ainsi les pertes de récolte.

## — SITUATION ACTUELLE

Actuellement, la situation est toujours préoccupante : les pullulations se poursuivent en prairies et dans les zones non cultivées (talus, bords de fossé, haies . .), impliquant le traitement des parcelles infestées. Les semis d'automne nécessiteront une surveillance sérieuse afin d'intervenir suffisamment tôt s'il se produit une migration des animaux dans les jeunes cultures, ce qui est très probable.

## — METHODE DE LUTTE

### PREPARATION DES APPATS :

Les appâts sont constitués de blé empoisonné à l'aide de chlorophacinone, seule matière active autorisée pour lutter contre le campagnol des champs. La dose est de 1 l de produit commercial (concentrat huileux à 0,25 % de matière active) pour 33 kg de blé.

Effectuer au moins 2 brassages successifs pour obtenir un mélange homogène (tous les grains doivent être rouges) et laisser ressuyer une heure entre les deux afin de faciliter la pénétration du principe actif.

Employer du grain bien sec qui a un meilleur pouvoir absorbant.

Ne préparer que les quantités nécessaires afin de ne pas stocker trop longtemps les appâts.

### EPANDAGE :

La seule méthode efficace et permettant de traiter des surfaces importantes est l'épandage en ligne.

| Type de dégâts | Colonisation généralisée de la parcelle | Quelques foyers localisés et repérables |
|---|---|---|
| **Dose à respecter** | **8 à 10 g au mètre linéaire**<br>(soit environ 220 grains/m linéaire)<br>Epandage en **lignes continues** et parallèles espacées de 5 m<br>Soit 16 à 20 kg/ha (à moduler selon l'importance de l'infestation) | **15 à 30 g au mètre linéaire**<br>(soit 1 poignée pour 1 ou 2 m)<br>Epandage en **lignes** ou en **traînées** aux emplacements et voisinage des traces d'activité.<br>5 à 15 kg/ha en moyenne |
| **En pratique** | Utilisez un **semoir en ligne** dont vous condamnez tous les distributeurs sauf 1 ou 2. | A la main ou avec un semoir brouette, un arrosoir, un bidon. . . |
| **Quelques conseils** | . Vérifiez le débit du semoir<br>**(sous-dosage = échec)**<br>. Réduisez au maximum la hauteur de chute de l'appât<br>**(pour éviter l'éparpillement)** | . Attention à la dose<br>**(sous-dosage = échec)**<br>. Tenez le récipient près du sol<br>**(pour éviter l'éparpillement)** |

P.82

Sont à proscrire absolument :

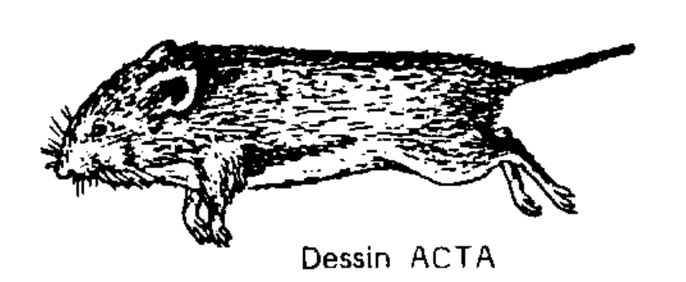
- l'épandage à la volée, inefficace,
- les appâts en tas à l'air libre dangereux pour le gibier,
- le surdosage : ne pas dépasser la dose de 20 kg/ha.

La durée d'action du traitement est en moyenne de 15 jours dans les conditions normales de pluviométrie et de luminosité. La chlorophacinone résiste bien au lessivage et une diminution de la coloration des grains après une pluie n'implique pas la disparition de la matière active.

En prairie, le délai pour la remise à l'herbe des animaux, bovins ou ovins, est de 5 à 7 jours. Il est indispensable de veiller à ne pas avoir de grains en tas dans la parcelle.

**Pour être pleinement efficace, la lutte contre le campagnol des champs doit être une lutte collective et généralisée impliquant le traitement simultané des parcelles et de leurs abords (talus, bordures de chemins, de fossés, haies . .) afin de prévenir les recontaminations à partir de zones restant fortement infestées.**

Campagnol des champs



Dessin ACTA

Pelage gris-brun, légèrement plus clair sous le ventre, museau arrondi, petites oreilles, petits yeux, queue courte d'environ 3 cm, pattes courtes.

Longueur du corps de 9 à 11 cm.

*

* *